

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH ROADMAP PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.
NIDN : 0730058701**

**Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Tahun 2022**

ROADMAP DOSEN

Nama : Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.
NIDN : 0730058701
Prodi : Teknologi Laboratorium Medis (TLM)
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Penjelasan Roadmap :

1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 3, yaitu **menjamin kehidupan yang sehat dan meningkatkan kesejahteraan seluruh penduduk semua usia**

Target dari SDGs ini, yaitu:

- 3.1 Pada tahun 2030, mengurangi rasio angka kematian ibu hingga kurang dari 70 per 100.000 kelahiran hidup.
- 3.2 Pada tahun 2030, mengakhiri kematian bayi baru lahir dan balita yang dapat dicegah, dengan seluruh negara berusaha menurunkan Angka Kematian Neonatal setidaknya hingga 12 per 1000 KH (Kelahiran Hidup) dan Angka Kematian Balita 25 per 1000.
- 3.3 Pada tahun 2030, mengakhiri epidemi AIDS, tuberkulosis, malaria, dan penyakit tropis yang terabaikan, dan memerangi hepatitis, penyakit bersumber air, serta penyakit menular lainnya.
- 3.4 **Pada tahun 2030, mengurangi hingga sepertiga angka kematian dini akibat penyakit tidak menular, melalui pencegahan dan pengobatan, serta meningkatkan kesehatan mental dan kesejahteraan.**
- 3.5 Memperkuat pencegahan dan pengobatan penyalahgunaan zat, termasuk penyalahgunaan narkotika dan penggunaan alkohol yang membahayakan.
- 3.6 Pada tahun 2020, mengurangi hingga setengah jumlah kematian global dan cedera dari kecelakaan lalu lintas.
- 3.7 Pada tahun 2030, menjamin akses universal terhadap layanan kesehatan seksual dan reproduksi, termasuk keluarga berencana, informasi dan pendidikan, dan integrasi kesehatan reproduksi ke dalam strategi dan program nasional.
- 3.8 Mencapai cakupan kesehatan universal, termasuk perlindungan risiko keuangan, akses terhadap pelayanan kesehatan dasar yang baik, dan akses terhadap obat-obatan dan vaksin dasar yang aman, efektif, berkualitas, dan terjangkau bagi semua orang.

3.9 Pada tahun 2030, secara signifikan mengurangi jumlah kematian dan kesakitan akibat bahan kimia berbahaya, serta polusi dan kontaminasi udara, air, dan tanah.

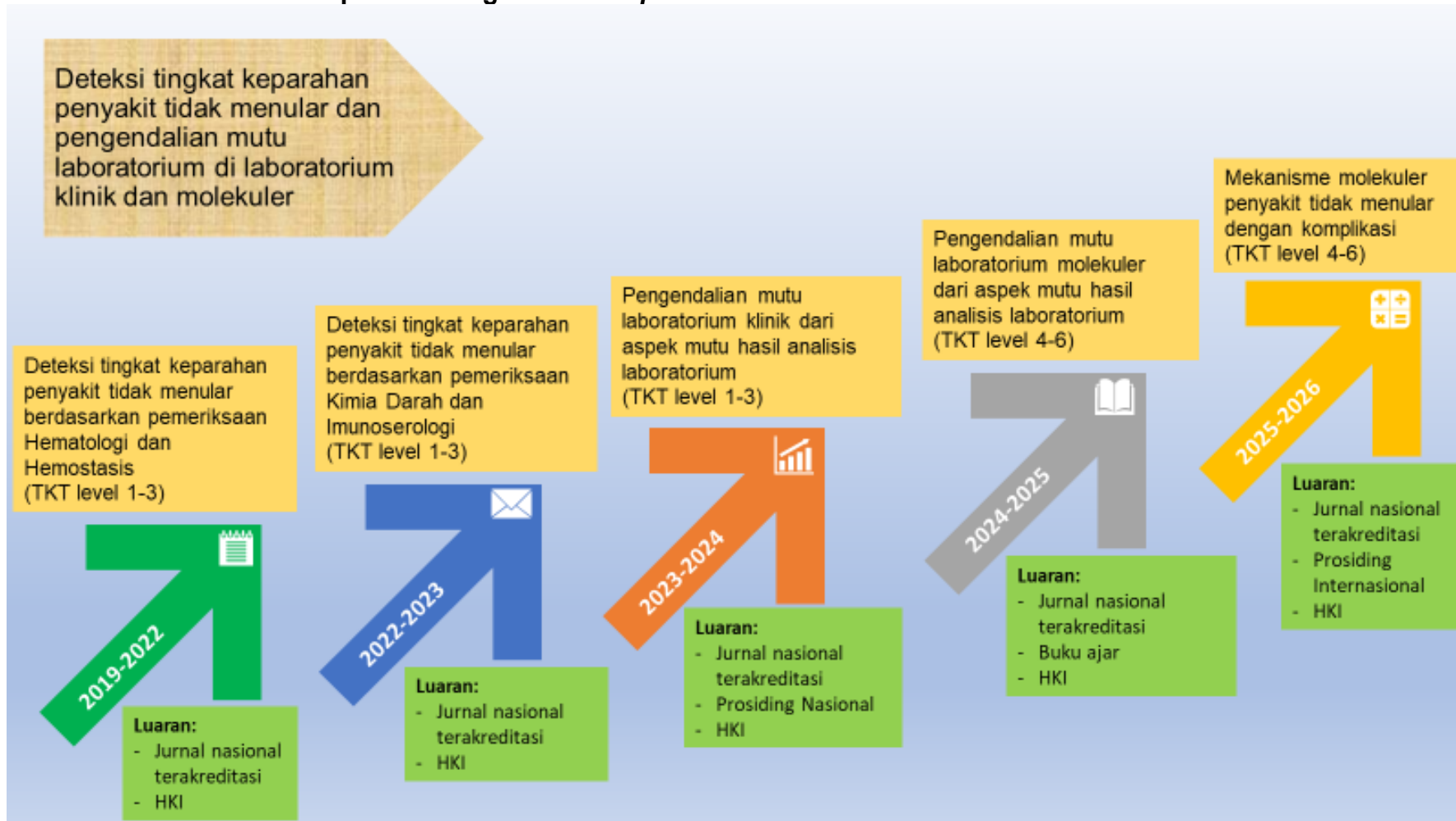
3.a Memperkuat pelaksanaan *the Framework Convention on Tobacco Control WHO* di seluruh negara sebagai langkah yang tepat.

3.b Mendukung penelitian dan pengembangan vaksin dan obat penyakit menular dan tidak menular yang terutama berpengaruh terhadap negara berkembang, menyediakan akses terhadap obat dan vaksin dasar yang terjangkau, sesuai *the Doha Declaration* tentang *the TRIPS Agreement and Public Health*, yang menegaskan hak negara berkembang untuk menggunakan secara penuh ketentuan dalam Kesepakatan atas Aspek-Aspek Perdagangan dari Hak Kekayaan Intelektual terkait kekeluargaan untuk melindungi kesehatan masyarakat, dan khususnya, menyediakan akses obat bagi semua.

3.c Meningkatkan secara signifikan pembiayaan kesehatan dan rekrutmen, pengembangan, pelatihan, dan retensi tenaga kesehatan di negara berkembang, khususnya negara kurang berkembang, dan negara berkembang pulau kecil.

3.d Memperkuat kapasitas semua negara, khususnya negara berkembang tentang peringatan dini, pengurangan risiko dan manajemen risiko kesehatan nasional dan global.

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Prodi*



Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen

3. Keterkaitan *Roadmap* Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan.

Deteksi tingkat keparahan pasien diabetes mellitus melalui pemeriksaan laboratorium klinik dan molekuler

Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
<p>Peningkatan Penyakit Tidak Menular yang berdampak negatif pada ekonomi dan produktivitas masyarakat diakibatkan oleh multikausa diantaranya yaitu kebiasaan merokok, konsumsi alkohol serta pola hidup tidak baik lainnya</p>	<p>Pengembangan pemeriksaan laboratorium guna menunjang deteksi penyakit tidak menular dalam upaya pencegahan dan pengobatan untuk mengurangi angka kematian dini yang disebabkan oleh penyakit tidak menular</p>	<p>Deteksi tingkat keparahan penyakit tidak menular melalui pemeriksaan laboratorium klinik dan molekuler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deteksi tingkat keparahan penyakit tidak menular berdasarkan pemeriksaan Hematologi dan Hemostasis 2. Deteksi tingkat keparahan penyakit tidak menular berdasarkan pemeriksaan Kimia darah Imunoserologi 3. Mekanisme molekuler penyakit tidak menular dengan komplikasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Internasional bereputasi 4. Buku ajar BerISBN 5. Kesesuaian roadmap dosen dengan penelitian mahasiswa 6. Buku referensi 7. HKI 8. Paten
		<p>Pengendalian mutu laboratorium klinik dan molekuler dari aspek mutu hasil analisis laboratorium</p>	<p>Analisis tahap pemeriksaan pra analitik, analitik, dan pasca analitik terhadap mutu hasil pemeriksaan laboratorium patologi klinik dan molekuler</p>	

Sidoarjo, 12 September 2022

Mengetahui,

Kaprodi DIV Teknologi Laboratorium Medis



Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIDN. 0727128401

Penyusun

Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.
NIDN. 0730058701

Menyetujui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Sri Mukhodim Faridah Hanum, S.ST, M.Kes
NIDN. 0725057001